



Comparatif normes EN, UL et NT



● Les produits homologués

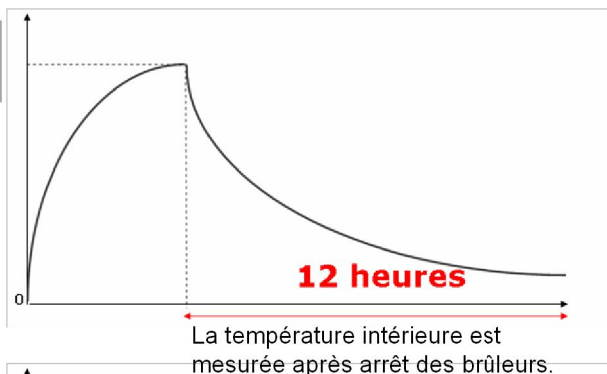
- Aujourd'hui, au niveau mondial, le marché se décompose en deux types d'offres : les produits certifiés et les autres.
- Les produits non homologués sont difficilement évaluables quant à leur véritable résistance au feu et en cas d'incendie. Ils n'assurent aucune protection valable des supports.
- On distingue trois grandes catégories de produits homologués.
 - Les produits certifiés conformes à la norme EN 1047-1 (Européenne)
 - Les produits certifiés conformes à la norme UL 72 (Américaine, Underwriters laboratories)
 - Les produits certifiés conformes à la norme NT Fire (Suédoise, Nordtest Method)
- Les produits ignifuges Fichet-Bauche sont certifiés conformes à la norme Européenne EN 1047-1, la plus exigeante du marché.

Comparatif normes EN, UL et NT

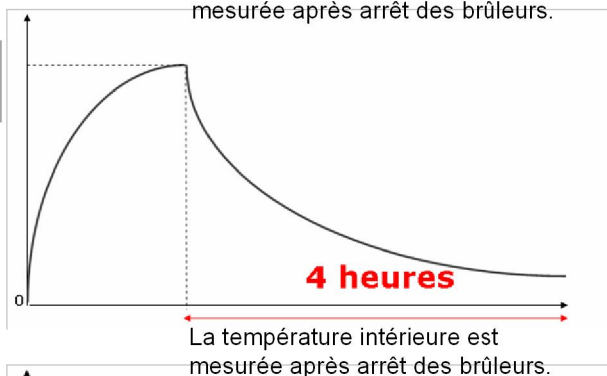


● Les essais de Résistance au feu

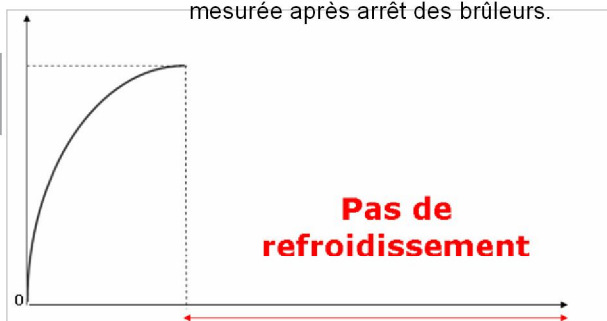
EN



UL



NT



Ce qu'il faut savoir!

-Test EN:

Mesure des températures pendant la période de chauffe.
(10 Thermocouples 5 en l'air, à 25 mm des angles intérieurs en partie haute, & 5 en contact.

Mesure des températures pendant le **refroidissement**.
Le produit reste dans le four pendant minimum 1 heure (test 60) ou **12 heures** (test 120) après arrêt des Brûleurs.

L'hygrométrie est mesurée pour les tests DIS (85%).

-Test UL:

Mesure des températures pendant la période de chauffe
(5 Thermocouples en l'air à 25 mm des parois / angles).

Refroidissement contrôlé pendant minimum 4 heures après arrêt des brûleurs.

L'hygrométrie est mesurée pour les tests 125 (80%).

-Test NT:

Mesure des températures pendant la période de chauffe
5 Thermocouples en l'air, 25 mm de la paroi au milieu du produit à 20cm de la porte).

Le refroidissement n'est pas contrôlé.

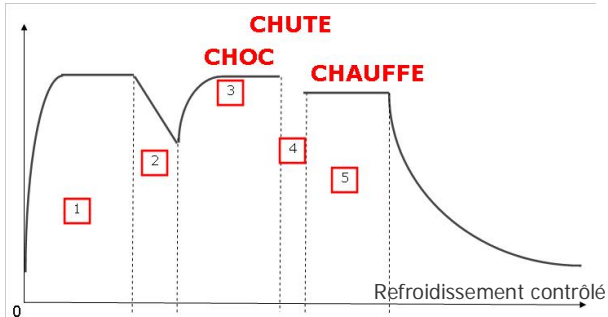
L'hygrométrie n'est pas mesurée même pour les tests « Diskette ».

Comparatif normes EN, UL et NT

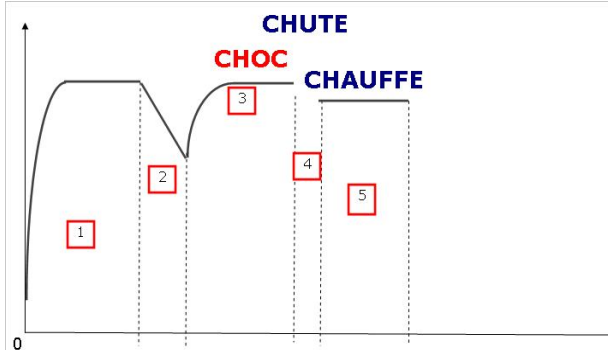


● Les essais de Choc thermique + Impact

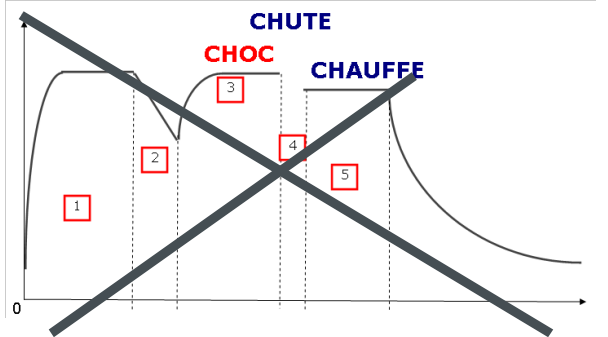
EN



UL



NT



Ce qu'il faut savoir!

-Test EN : test obligatoire.

Le produit subit **successivement toutes les étapes**, choc + chute (9.15 m) + chauffe. Les **T° sont mesurées** par des thermo-labels. Le **refroidissement est contrôlé**.

-Test UL: test optionnel.

Si le produit est malgré tout testé, les tests de Choc (appelé explosion) et de Chute (9.15 m) sont **réalisés Séparément**.

Les **T° ne sont pas mesurées**. Seul le papier (magazines, absorbent la chaleur) placé à l'intérieur du produit sera contrôlé; il doit être lisible après le test. Et ce même pour une armoire informatique.

-Test NT: **pas de test**. L'armoire en cas d'effondrement de plancher est susceptible de se fendre. Les armoires ne possèdent pas de socles amortisseurs.

Normes EN, UL et NT



● Les contrôles après tests

Norme EN

- les produits sont découpés pour vérifier leur conformité aux plans déposés. (feu et chute)
- Contrôle de la production deux fois par an par l'ingénieur qui a réalisé les tests pour vérifier la conformité par rapport aux plans déposés.

Norme UL

- 4 audits par an réalisé par un cabinet d'audit pour vérifier les procédures. Les produits ne sont pas contrôlés.

Norme NT

- Tous les 5 ans, un produit est prélevé et testé à nouveau.
- Un audit est réalisé par l'ingénieur du laboratoire tous les ans.